

In paragraaf 3.2.3 is een aantal verbeteringen aangebracht om de tekst en het stuf0302.xsd met elkaar in overeenstemming te brengen.

De voorbeelden zijn in overeenstemming gebracht met de GAB definitie van onvolledige datum en tijd.

- [RFC0461](#), kerngegevens verplicht ook al is sleutelOntvangend gevuld

De specificaties dat de kerngegevens in een kennisgeving niet verplicht zijn als sleutelOntvangend is gevuld verwijderd, evenals de uitzonderingen op deze regel.

NB: In het kader van de versimpeling van de standaard zijn in paragraaf 6.4.1 en 64.2 de voorwaarden voor het opnemen van een object c.q. een relatie in een antwoordbericht verwijderd.

- [RFC0447](#), Vrije structuur in synchrone vrije berichten

In het begin van paragraaf 7.2 zijn de voorwaarden gedefinieerd voor het niet gebruiken van de door StUF gedefinieerde structuren en functionaliteit in vrije berichten.

- [RFC0417](#), Sorteringen op meervoudig voorkomende elementen of relaties

In paragraaf 6.4.1 is voor de laatste alinea tekst toegevoegd die specificeert hoe wordt omgegaan met sorteringen op meervoudig voorkomende elementen of relaties

- [RFC0413](#), Overbodig maken nillable="true", [RFC0121](#); Gelijktrekken datum/tijd definities met GAB en [RFC0478](#) Tijdzone in tijdstipBericht?

De constructie met het element leeg binnen relaties verwijderd en vervangen door het niet langer verplicht zijn van de sequence op het hoogste niveau binnen een relatie. Dit heeft consequenties voor paragraaf 4.3.2 en de voorbeelden.

Binnen de onvolledige datum/tijd is de choice op het hoogste niveau optioneel gemaakt, zodat nillable="true" niet langer nodig is voor een onvolledige datum/tijd. Daarnaast de gewone datum/tijd restricted van onvolledige datum/tijd. Dit heeft consequenties voor de voorbeelden.

Bovenaan in paragraaf 3.2.3 is aangegeven hoe in een StUF-bericht een datum/tijd zonder tijdzone geïnterpreteerd moet worden.

- RFC0473: Hernoemen kerngegevens naar matchgegevens

Overall waar in de tekst kerngegeven(s) staat is dit vervangen door matchgegeven(s).

In het schema is in de enumeration voor het simpleType StUFScope allesMaarKerngegevensGerelateerden vervangen door allesMaarMatchgegevensGerelateerden en kerngegevens door matchgegevens.

In deze versie is ook de aanvullendeElementen definitie overgenomen van StUF0301 en zijn binnen de paragrafen 3.2.4.1 (extraElementen) en 3.2.4.2 (aanvullendeElementen) de StUF namespaces aangepast naar StUF0302.

- RFC0437: De inspringing in de lijst op p. 127 verbeterd.

- RFC0345: Patchnummer

Er is nog slechts één attribute patch met het patchnummer van het koppelveld toegestaan. Het attribute patch is verwijderd in stuf0302.xsd en vervangen door het simpleType Patchnummer.

- Verbeteren foutjes in definitie synchronisatieberichten

Er zijn nog enkele fouten in de definitie van synchronisatieberichten verbeterd. Belangrijkste aanpassing is het verwijderen van het attribute functie binnen de elementen <toevoeging>, <wijziging> en de elementen voor het toevoegen van gerelateerden.

- Herschrijven hoofdstuk 7 Vrije berichten

Dit hoofdstuk is uitgebreid met een aantal voorbeelden en tekstueel verbeterd. Er is ook een belangrijke inhoudelijke wijziging doorgevoerd. Het gebruik van StUF:aanvullendeElementen is weer teruggedraaid. Extra gegevens worden nu weer gespecificeerd in gereserveerde elementen. De reden hiervoor is dat in een vrij bericht design time de functionaliteit bekend is en dus expliciet gespecificeerd kan worden in plaats van impliciet via de StUF:aanvullendeElementen constructie.

- Het attribute verwerkingssoort is verwijderd in de vraag-om-synchronisatie berichten.

- In hoofdstuk 7 de syntax voor een entiteit-element aangepast.

- In hoofdstuk 5 fouten verbeterd in de beschrijving structuur Sh01/2-bericht.

- Verdwenen sequence diagrammen zijn hersteld.

- In paragraaf 4.1.1 is nog een kleine correctie aangebracht n.a.v. het al eerder verwijderen van het attribute 'patch' in het stuf0302 schema.

- RFC0498: In hoofdstuk 7 zijn wijzigingen aangebracht m.b.t. de wens het attribute 'entiteittype' niet meer te definiëren op elementen met een vrij te kiezen naam en een 'functie' attribute.

- RFC0496: Sta opnemen vrij bericht in een ander vrij bericht toe

In hoofdstuk 7 is de uitwerking van dit RFC toegevoegd en in stuf0302.xsd is 'vrij' toegevoegd aan de enumeratie

- RFC0466: In paragraaf 3.2.3 is de verwijzing naar het element tijdvakObject verwijderd.

Indien het vrije bericht naast elementen met het attribute `functie="update"` één of meer elementen met het attribute `functie="selectie"` bevat waarbij het attribute `sectormodel:entiteitstype` op het 'object' element in het element met het attribute `functie="update"` een gelijke waarde heeft aan het attribute `sectormodel:entiteitstype` op het 'gelijk', 'vanaf', 'totEnMet' element of het element binnen 'scope' of 'start' in het element met het attribute `functie="selectie"`, dan definieert dat element de verzameling objecten van het type "XXX" die gewijzigd of verwijderd moeten worden. Het eerste ('oude') object in een kennisgeving met mutatiesoort 'W', 'F' of 'C' c.q. het object in een kennisgeving met mutatiesoort 'V' dient in dat geval genegeerd te worden, omdat een selectie de te wijzigen objecten specificeert in plaats van het 'oude' object. Het tweede (nieuwe) object in een kennisgeving met mutatiesoort 'W', 'F' of 'C' bevat de waarden die voor de gespecificeerde selectie gezet moeten worden. Hieronder staat een voorbeeld van zo'n bericht.

```
<vrijBericht xmlns="namespaceKoppelvlak"
  xmlns:bg="http://www.stufstandaarden.nl/sectormodel/bg0320"
  xmlns:stuf="http://www.stufstandaarden.nl/onderlaag/stuf0302">
  <stuurgegevens>
    <stuf:berichtcode>Di02</stuf:berichtcode>
    <stuf:functie>functie</stuf:functie>
  </stuurgegevens>
  <wijziging functie="update">
    <parameters>
      <stuf:mutatieSoort>W</stuf:mutatieSoort>
      <stuf:indicatorOvername>V</stuf:indicatorOvername>
    </parameters>
    <object verwerkingssort="W" bg:entiteitstype="XXX">
      <bg:eersteElement>eersteElementOud</bg:eersteElement>
      ...
      <bg:laatsteElement>laatsteElementOud</bg:laatsteElement>
    </object>
    <object verwerkingssort="W" bg:entiteitstype="XXX">
      <bg:eersteElement>eersteElementNieuw</bg:eersteElement>
      ...
      <bg:laatsteElement>laatsteElementNieuw</bg:laatsteElement>
    </object>
  </wijziging>
  ...
  <selectie functie="selectie">
    <parameters>
      <stuf:sortering>3</stuf:sortering>
    </parameters>
    <gelijk bg:entiteitstype="XXX">
      <bg:eersteGelijkElement>eersteGelijkElement</bg:eersteGelijkElement>
      ...
      <bg:laatsteGelijkElement>laatsteGelijkElement</bg:laatsteGelijkElement>
    </gelijk>
  </selectie>
</vrijBericht>
```

Als de functionaliteit binnen elementen met het attribute `functie="update"` en het attribute `functie="selectie"` voldoende is, dan dient deze functionaliteit in een vrij bericht gebruikt te worden en is het ongewenst dat de berichtontwerper de functionaliteit zelf specificeert.

7.2.5 Het genest opnemen van de body van een vrij bericht

De hierboven gespecificeerde structuren zijn soms onvoldoende om de gewenste functionaliteit uit te drukken. Daarom biedt de StUF-standaard ook de mogelijkheid om binnen een vrij bericht de body van een ander vrij bericht genest op te nemen. Dat kan door op het hoogste niveau in het overkoepelende vrije bericht een element op te nemen met een willekeurige elementnaam en met het attribute `functie="vrij"`. Zo'n element met het attribute `functie="vrij"` bevat allereerst het element `<functie>` met als inhoud de functie van het vrije bericht dat genest wordt opgenomen. Daarna volgen met uitzondering van het element `stuurgegevens` de elementen van het geneste vrije bericht gedefinieerd in de eerste opsomming in paragraaf 7.2 in de volgorde zoals die in diezelfde paragraaf is gedefinieerd.

In het koppelvlak moet het geneste vrije bericht dan wel als losstaand vrij bericht gedefinieerd zijn met als berichttype het berichttype van het vrije bericht dat een element met het attribute `functie="vrij"` bevat en met als functie de waarde van het element `<functie>` dat als eerste voorkomt binnen het element met het attribute `functie="vrij"`.

Een voorbeeld van dergelijke functionaliteit is een vrij bericht dat een wijziging definieert die niet met behulp van een kennisgevingbericht of één of meer <update> elementen binnen een vrij bericht uit te drukken is. Hieronder staat een voorbeeld van zo'n vrijbericht:

```
<bijzondereMutatieDi02 xmlns="namespaceKoppelvlak" xmlns:stuf="namespaceStuf"
xmlns:sctrmdl="namespaceSectormodel">
  <stuurgegevens>
    <stuf:berichtcode>Di02</stuf:berichtcode>
    <stuf:functie>bijzondereMutatie</stuf:functie>
  </stuurgegevens>
  <parameters>
    <parameter>Bijzondere mutatie</parameter>
  </parameters>
  <toevoeging functie="entiteit" sctrmdl:entiteittype="PND">
    ..
  </toevoeging>
</bijzondereMutatieDi02>
```

Als we meerdere van dergelijke toevoegingen in één transactie willen combineren, dan kan dit nu met behulp van het volgende vrije bericht:

```
<bijzondereTransactieDi02 xmlns="namespaceKoppelvlak" xmlns:stuf="namespaceStuf"
xmlns:sctrmdl="namespaceSectormodel">
  <stuurgegevens>
    <stuf:berichtcode>Di02</stuf:berichtcode>
    <stuf:functie>bijzondereTransactie</stuf:functie>
  </stuurgegevens>
  <bijzondereMutatie functie="vrij">
    <functie>bijzondereMutatie</functie>
    <parameters>
      <parameter>Bijzondere mutatie</parameter>
    </parameters>
    <toevoeging functie="entiteit" sctrmdl:entiteittype="PND">
      ..
    </toevoeging>
  </bijzondereMutatie>
  <bijzondereMutatie functie="vrij">
    <functie>bijzondereMutatie</functie>
    <parameters>
      <parameter>Bijzondere mutatie</parameter>
    </parameters>
    <toevoeging functie="entiteit" sctrmdl:entiteittype="PND">
      ..
    </toevoeging>
  </bijzondereMutatie>
</bijzondereTransactieDi02>
```